

La UE financia a un gallego que estudia el ADN del cáncer

Juan Valcárcel recibe 2,5 millones de euros del elitista programa Advanced Grant

R. ROMAR
REDACCIÓN / LA VOZ

Un mismo fragmento de ADN puede producir muchos tipos distintos de mensajes en unas células u otras. Ocurre que el lenguaje de nuestros genes está escrito de una manera muy extraña y que para que una frase tenga sentido —que la información genética se traduzca en proteínas, por ejemplo— las células disponen de una maquinaria que les permite eliminar los trozos aparentemente incomprendibles, pero en este proceso de limpieza pueden producirse errores que cambian por completo el significado del mensaje y generarse proteínas muy distintas a partir de la misma secuencia genética. Este mecanismo por el que

se combinan distintos fragmentos para producir diversos mensajes es lo que se conoce como procesamiento alternativo del ARN, cuyo funcionamiento es aún un misterio para la ciencia, pese a que se sabe que cuando falla se produce una desregulación que está implicada en distintos tipos de cáncer.

Es un enigma que lleva años intentando descifrar el investigador gallego Juan Valcárcel, que dirige un equipo de doce personas en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona, un reto que tiene ahora mucho más cerca después de acceder al elitista programa Advanced Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC), que financia a los mejores científicos europeos que trabajan en proyectos que se si-



Juan Valcárcel trabaja en el Centro de Regulación Genómica. R. R.

túan en la frontera del conocimiento. Valcárcel es uno de los catorce españoles, y el único gallego, que ha sido premiado en la nueva convocatoria del programa, que se dio a conocer ayer. Recibirá 2,5 millones de euros, a título propio, para poder llevar a cabo su investigación.

Dianas antitumorales

«Este tipo de regulación de la expresión génica —explica— no se conoce muy bien. Nuestro objetivo es poder desentrañar esta maquinaria molecular para poder identificar dianas antitumorales, determinar cuáles de sus

componentes podemos atacar con compuestos anticancerígenos, que también esperamos probar. Se trata de una de las maquinarias más complejas de la célula, ya que implica a 300 proteínas relacionadas con la eliminación de fragmentos de ADN que no tienen sentido».

La financiación europea le permitirá contratar a otras cinco personas y estudiar el proceso no solo en fragmentos de ADN determinados, sino en todo el genoma completo, lo que supone un costoso trabajo de secuenciación. También extender su investigación a la regeneración celular.

España, el quinto país comunitario con más científicos reconocidos

El lugués Juan Valcárcel se convierte en el cuarto gallego en obtener una Advanced Grant, aunque en la actualidad solo uno trabaja en Galicia, el químico José Luis Mascareñas.

El programa Advanced Grant está dirigido a científicos sénior con una trayectoria destacada y un importante currículo. Es una convocatoria de excelencia dirigida a apoyar a los mejores investigadores de cada país. Es el caso de los catorce españoles que han sido elegidos en esta convocatoria —aunque uno trabaja en el Reino Unido—, que recibirán una financiación de 31 millones de euros. Entre los ganadores se encuentra Avelino Corma, premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica, o destacados profesionales como Luis Serrano, Manuel Hidalgo, Manuel Serrano o José López-Barneo. Son primeros espadas de la ciencia española.

España es el quinto país europeo que más financiación recibe del programa, dotado con 445 millones de euros.

AGENCIA DE VIAJES
VIAJAENAUTOBUS

XG-533

Teléfono 662 134 641 • info@viajaenautobus.es • www.viajaenautobus.com
Avda. Almeiras nº 3, Culleredo

Síguenos en:  

ACP Autos Cal Pita, S.A. **ASC** Autos Sigras Carral, S.A.

50 años
haciendo que tus sueños
marchen sobre ruedas



Especialistas en viajes en grupo
Con la garantía y el prestigio de Autos Cal Pita y Asicasa

Alquiler de autocar
¡contamos con una amplia flota de autobuses, midibuses y microbuses!

¿ESTÁS PREPARADO PARA PASAR LAS MEJORES VACACIONES DE TU VIDA? TENEMOS LAS MEJORES OFERTAS PARA TI

MENORCA
SUPEROFERTA
JULIO Y AGOSTO 2015
Avión desde Santiago y 7 noches de alojamiento

DESDE
475€

ESPECIAL SINGLES DEL 1 AL 5 DE JULIO
5 días en régimen todo incluido HOTEL 5*

Seguro de viaje
Pasajes en ferry Motril/Melilla/Motril
Fiesta en barco
Animación en la piscina con barra libre
Juegos para singles con premios
Concierto en directo
Actividades en grupo en el hotel
Talleres de salsa y baile latino
Fiesta ibicenca y muchas más sorpresas

Acomodación
doble
450€

Acomodación
individual
520€

ESPECIAL CAMPAMENTOS DE VERANO

ALQUILA NUESTROS AUTOCARES Y DESCUENTA KILÓMETROS

DISFRUTA DE NUESTRAS TARIFAS ESPECIALES EN LUNAS DE MIEL Y ALQUILER DE AUTOCARES PARA EVENTOS, FIESTAS...

0€ GASTOS DE GESTIÓN